

e-connect advanced | Parameterübersicht

Das zur Verfügung stehende Standard-Parameter-Set entspricht einem Basisumfang zur Durchführung einer Gesamtparameterbetrachtung. Hierbei wurde auf das größtmögliche Spektrum aus Herstellern und Maschinenalter Rücksicht genommen.

Jeder Kunde erhält zudem die Möglichkeit für seine Maschine oder auch einzelne besondere Maschinen weitere Parameter hinzuzufügen. Dies bedarf einer Konfiguration und ist mit dem Ansprechpartner bei ENGEL abzustimmen und durchzuführen.

Die Erfassung der Prozessdaten erfolgt -wie im EM63-Standard bekannt- zyklusbezogen. Der Standard-Parameter-Set unterliegt einer kontinuierlichen Evaluierung und Erweiterung.

Parameterliste – Stand Oktober 2024

Description	Bezeichnung deutsch	Meaning	Typ	Unit	abs. / rel.
Basic	Basis				
Shot counter	Schußzähler	actual value	INTEGER	shts	absolut
Machine status	Maschinenstatus		TEXT		
LifeLongOperationHours	Betriebsstundenzähler	actual value	TEXT		absolut
shotTrigger	Schusstrigger		TEXT		
Injection	Einspritzen				
1st injection unit	Einspritzeinheit 1				
Specific injection pressure peak value	Spez. Einspritzdruck Spitzenwert	actual value	REAL	bar	absolut
Switchover volume actual value	Aktuelles Umschaltvolumen	actual value	REAL	ccm	absolut
Hydraulic pressure switchover value	Hydraulikdruck Umschaltwert	set value	REAL	bar	absolut
Hydraulic pressure switchover value	Hydraulikdruck Umschaltwert	actual value	REAL	bar	relativ
Hydr. holding pressure peak value	Hydr. Nachdruck Spitzenwert	actual value	REAL	bar	relativ
Specific holding pressure peak value	Spez. Nachdruck Spitzenwert	actual value	REAL	bar	absolut
Material cushion smallest value	Massepolster kleinster Wert	actual value	REAL	ccm	absolut
Shot volume	Schussvolumen	actual value	REAL	ccm	absolut
Injection time	Einspritzzeit	actual value	REAL	s	absolut
Barrel Temperature Zone 1 Actual Temperatures	Zylindertemperatur Zone 1	actual value	REAL	°C	absolut
Barrel Temperature Zone 2 Actual Temperatures	Zylindertemperatur Zone 2	actual value	REAL	°C	absolut
Barrel Temperature Zone 3 Actual Temperatures	Zylindertemperatur Zone 3	actual value	REAL	°C	absolut
Barrel Temperature Zone 4 Actual Temperatures	Zylindertemperatur Zone 4	actual value	REAL	°C	absolut
Barrel Temperature Zone 5 Actual Temperatures	Zylindertemperatur Zone 5	actual value	REAL	°C	absolut
Barrel Temperature Zone 1 Set Temperatures	Zylindertemperatur Zone 1	set value	REAL	°C	absolut
Barrel Temperature Zone 2 Set Temperatures	Zylindertemperatur Zone 2	set value	REAL	°C	absolut
Barrel Temperature Zone 3 Set Temperatures	Zylindertemperatur Zone 3	set value	REAL	°C	absolut
Barrel Temperature Zone 4 Set Temperatures	Zylindertemperatur Zone 4	set value	REAL	°C	absolut
Barrel Temperature Zone 5 Set Temperatures	Zylindertemperatur Zone 5	set value	REAL	°C	absolut
2nd injection unit	Einspritzeinheit 2				

Specific injection pressure peak value 2.Unit	Spez. Einspritzdruck Spitzenwert 2.Agg.	actual value	REAL	bar	absolut
Switchover volume actual value 2.Unit	Aktuelles Umschaltvolumen 2.Agg.	actual value	REAL	ccm	absolut
Hydraulic pressure switchover value 2.Unit	Hydraulikdruck Umschaltwert 2.Agg.	actual value	REAL	bar	relativ
Hydraulic pressure switchover value 2.Unit	Hydraulikdruck Umschaltwert 2.Agg.	actual value	REAL	bar	absolut
Hydr. holding pressure peak value 2.Unit	Hydr. Nachdruck Spitzenwert 2.Agg.	actual value	REAL	bar	relativ
Specific holding pressure peak value 2.Unit	Spez. Nachdruck Spitzenwert 2.Agg.	actual value	REAL	bar	absolut
Material cushion smallest value 2.Unit	Massepolster kleinster Wert 2.Agg.	actual value	REAL	ccm	absolut
Injection time 2.Unit	Einspritzzeit 2.Agg.	actual value	REAL	s	absolut
Barrel Temperature Zone 1 Actual Temperatures 2.Unit	Zylindertemperatur Zone 1 2.Agg.	actual value	REAL	°C	absolut
Barrel Temperature Zone 2 Actual Temperatures 2.Unit	Zylindertemperatur Zone 2 2.Agg.	actual value	REAL	°C	absolut
Barrel Temperature Zone 3 Actual Temperatures 2.Unit	Zylindertemperatur Zone 3 2.Agg.	actual value	REAL	°C	absolut
Barrel Temperature Zone 4 Actual Temperatures 2.Unit	Zylindertemperatur Zone 4 2.Agg.	actual value	REAL	°C	absolut
Barrel Temperature Zone 5 Actual Temperatures 2.Unit	Zylindertemperatur Zone 5 2.Agg.	actual value	REAL	°C	absolut
Barrel Temperature Zone 1 Set Temperatures 2.Unit	Zylindertemperatur Zone 1 2.Agg.	set value	REAL	°C	absolut
Barrel Temperature Zone 2 Set Temperatures 2.Unit	Zylindertemperatur Zone 2 2.Agg.	set value	REAL	°C	absolut
Barrel Temperature Zone 3 Set Temperatures 2.Unit	Zylindertemperatur Zone 3 2.Agg.	set value	REAL	°C	absolut
Barrel Temperature Zone 4 Set Temperatures 2.Unit	Zylindertemperatur Zone 4 2.Agg.	set value	REAL	°C	absolut
Barrel Temperature Zone 5 Set Temperatures 2.Unit	Zylindertemperatur Zone 5 2.Agg.	set value	REAL	°C	absolut
Plasticising	Plastifizierung				
1st injection unit	Einspritzeinheit 1				
Specific back pressure peak value	Spez. Staudruck Spitzenwert	actual value	REAL	bar	absolut
Torque peak value current cycle	Drehmoment Spitzenwert laufender Zyklus	actual value	REAL	Nm	absolut
Plasticizing time	Dosierzeit	actual value	REAL	s	absolut
2nd injection unit	Einspritzeinheit 2				
Specific back pressure peak value 2.Unit	Staudruck Spitzenwert 2. Agg	actual value	REAL	bar	absolut
Torque peak value current cycle 2.Unit	Drehmoment Spitzenwert laufender Zyklus 2. Agg	actual value	REAL	Nm	absolut
Plasticizing time 2.Unit	Dosierzeit 2.Agg.	actual value	REAL	s	absolut
Mould, clamp force	Werkzeug, Schließeinheit				
Closing force	Schliesskraft	actual value	REAL	kN	absolut
Cycle time	Zykluszeit				
1st injection unit	Einspritzeinheit 1				
Cycle time	Zykluszeit letzter Zyklus	actual value	REAL	s	absolut
Cooling time	Kuehlzeit	actual value	REAL	s	absolut
Cycle time mold closing	Zykluszeit Formschließen	actual value	REAL	s	absolut
Cycle time mold opening	Zykluszeit Form öffnen	actual value	REAL	s	absolut
Cycle time ejector	Zykluszeit Auswerfer	actual value	REAL	s	absolut
Cycle time holding pressure	Zykluszeit Nachdruck	actual value	REAL	s	absolut
2nd injection unit	Einspritzeinheit 2				
Cycle time holding pressure 2.Unit	Zykluszeit Nachdruck 2.Agg.	actual value	REAL	s	absolut
Production	Produktion				
Mold number	Werkzeugnummer	set value	TEXT		absolut
Molded part number	Spritzteilnummer	set value	TEXT		absolut

Material number	Materialnummer	set value	TEXT		absolut
Machine number	Maschinennummer	set value	TEXT		absolut
Order number	Auftragsnummer	set value	TEXT		absolut
Part counter actual value	Stückzähler	actual value	INTEGER	pcs	absolut
Total rejects (shot)	Ausschuss total (Schuss)	actual value	INTEGER	shts	absolut
Water manifold	Wasserverteiler				
Manifold 1 circuit 1 - flow rate	Verteiler 1 Kreis 1 - Durchfluss	actual value	REAL	l/min	absolut
Manifold 1 circuit 1 - advance pressure	Verteiler 1 Kreis 1 - Vorlaufdruck	actual value	REAL	bar	absolut
Manifold 1 circuit 1 - return temperature	Verteiler 1 Kreis 1 – Rücklauftemp.	actual value	REAL	°C	absolut
Manifold 1 circuit 2 - flow rate	Verteiler 1 Kreis 2 - Durchfluss	actual value	REAL	l/min	absolut
Manifold 1 circuit 2 - advance pressure	Verteiler 1 Kreis 2 - Vorlaufdruck	actual value	REAL	bar	absolut
Manifold 1 circuit 2 - return temperature	Verteiler 1 Kreis 2 – Rücklauftemp.	actual value	REAL	°C	absolut
Mould temperature control	Werkzeugtemperierung				
Mold Temperature Zone 1 Set Temperatures	Werkzeugtemperatur Zone 1 Solltemperatur				
Mold Temperature Zone 2 Set Temperatures	Werkzeugtemperatur Zone 2 Solltemperatur				
Mold Temperature Zone 3 Set Temperatures	Werkzeugtemperatur Zone 3 Solltemperatur				
Mold Temperature Zone 4 Set Temperatures	Werkzeugtemperatur Zone 4 Solltemperatur				
Mold Temperature Zone 1 Actual Temperatures	Werkzeugtemperatur Zone 1 Isttemperatur				
Mold Temperature Zone 2 Actual Temperatures	Werkzeugtemperatur Zone 2 Isttemperatur				
Mold Temperature Zone 3 Actual Temperatures	Werkzeugtemperatur Zone 3 Isttemperatur				
Mold Temperature Zone 4 Actual Temperatures	Werkzeugtemperatur Zone 4 Isttemperatur				
Energy	Energie				
Total energy mean value Actual value	Gesamtenergie Mittelwert	actual value	REAL	kWh	absolut
Machine	Maschine				
Oil Temperature	Öltemperatur	actual value	REAL	°C	absolut